

新日電熱工業は工業

用電熱ヒーターの設計から製造までを手がける。取引先は繊維や自動車、半導体など多岐にわたり、受注は数千社を超え、ヒーター1本から対応する。铸造品一体型の鑄込みヒーターは全体売上高の25%を占める主力製品だ。

2015年から铸造で必要な鑄型を3Dプリンターで作り始めた。従来の木型から樹脂型への変更で型精度が向上し、鑄込みヒーターを内蔵する製品の熱効率も高まった。ニクロム線を金属のさやで覆い、鑄造品に組み込んだのが鑄込みヒーターだ。業務用電気回転釜の加熱や、樹脂成形でペレットを温

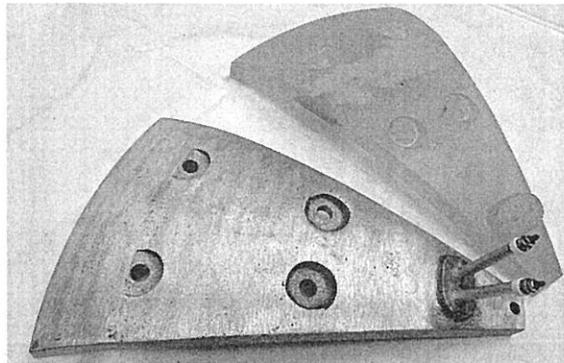
新日電熱工業



～エレクトロヒート技術最前線～

型精度向上 熱効率アップ

鑄込みヒーター



めるのに用いる。鑄造に使う木型をス

キャナーで複写し、取り込んだデータをもちに3Dプリンターで樹脂型を作

る。これにより、加熱対象物の形状が、職人が経験的に作っていた木型に比べて、設計図通りに作れるようになった。

業務用電気回転釜の加熱や、樹脂成形でペレットを温めるのに用いる。

と聞いている」(村上 課題は樹脂型の原料 恵美子総務部課長)と 価格が高いこと。線り胸を張る。

3Dプリンター導入 判断し、リピート品を 中心に樹脂型への切り 替えを取引先に提案し ている。自社では鑄込

問題に直面したため だ。型は繰り返し使う 必要治具の樹脂化に挑 必要がある。ただ高齢 化で担い手が減ると、 設計図のない型の製作 は難しい。鑄型の樹脂 化が不可欠だった。

【事業所概要】▽所在地 大阪府八尾 市大竹3の119の1、072・943 ・5100▽主要製品 1 シースヒーター、プラグヒーター、ノズルヒーターなど

必要がある。ただ高齢化で担い手が減ると、設計図のない型の製作は難しい。鑄型の樹脂化が不可欠だった。

(東大阪・村上 授)